

# System Implantologiczny Laser-Lok 3.0 firmy BioHorizons

---

*Scott Lingle, Chirurg Dentysta*



*Dr. Scott Lingle ukończył University of Minnesota School of Dentistry. Jest członkiem International Congress of Oral Implantology oraz innych organizacji. W swojej praktyce dentystycznej skupia się przede wszystkim na implantoprotetyce. Poza leczeniem prowadzi wykłady na tematy związane z zabiegami implantologii oraz odbudową dentystyczną w praktyce ogólnej. Pracuje także jako wykładowca w Rocky Mountain Dental Institute.*

**Zdaniem Dr. Scott'a Lingle system implantologiczny Laser-Lok 3.0:**

**wspomaga zachowanie tkanki miękkiej i minimalizuje utratę kości wyrostka zębodołowego**

## **Korzyści z idealnego 2-częściowego implantu**

Umieszczam implanty od 30 lat i przez ten czas zaobserwowałem duży postęp w tej dziedzinie. Implanty zostały udoskonalone przez producentów i pojawiło się wiele nowych możliwości. Oczywiście są to znaczące korzyści zarówno dla pacjenta jak i dla chirurga. Dla pacjenta największą zmianą jest estetyka. Obecnie, implantologia dentystyczna potrafi skopiować estetykę naturalnych zębów, począwszy od pojedynczych koron po odbudowę całego łuku. Implanty są już nie tylko elementem stabilizującym protezy ruchome, ale pozwalają na stałą estetyczną odbudowę. Tak więc, korzyści dla chirurga, płynące z nowych technologii to przewidywalna integracja i możliwość utrzymania tkanki miękkiej wokół implantu.

## **Rozwiązania dla wąskiej kości**

W przeszłości, wąski grzbiet kości wyrostka zębodołowego czy zbyt mała przestrzeń między sąsiadującymi zębami oznaczały dla chirurga problemy. Stawaliśmy przed koniecznością

przeprowadzenia dodatkowego zabiegu przeszczepu kości lub rezygnacją z implantacji. W odpowiedzi na ten problem, wynaleziono wąskie 1-częściowe implanty. Były one bardzo przydatne i dały nowe możliwości, ale nie pozwalały na przewidywalne gojenie ani na pełną kontrolę nad profilem wyłaniania. Jeśli wymagany był kąt wyłaniania trzeba było zrezygnować z użycia tego systemu, ponieważ 1-częściowe implanty dostępne są tylko w wersji podstawowej. Na szczęście doczekaliśmy się lepszego rozwiązania, gdy BioHorizons przedstawił 2-częściowe implanty Laser-Lok 3.0 ze wszystkimi zaletami zwyczajnych, pełnowymiarowych implantów. Stosując ten system, możemy umieścić wszczep wewnątrzkościowy oraz zastosować śrubę gojącą dla progresywnego obciążenia i formowania tkanki. System Laser-Lok 3.0 umożliwia także wybór spośród wielu dostępnych łączników o różnej wysokości kołnierza oraz kącie nachylenia 0- lub 15-stopni.

## **Adaptacja tkanki do powierzchni Laser-Lok**

Wprawdzie piaskowanie i wytrawianie kwasem powierzchni poprawiło połączenie tkanka-implant, lecz nigdy dotąd nie opracowano sposobu przygotowania powierzchni, która tak jak Laser-Lok, wspomagałaby zachowanie tkanki miękkiej. Umieszczoną na kołnierzu implantu powierzchnię Laser-Lok stanowią serie obwodowych kanalików o wielkości podobnej do wielkości komórek. Wykonanie za pomocą technologii ablacji laserowej pozwala osiągnąć niezwykle spójne mikrokanaliki, które mają rozmiar optymalny dla przyczepu oraz organizacji osteoblastów i fibroblastów. Dzięki temu następuje fizyczny przyczep tkanki do powierzchni Laser-Lok, co zapobiega ucieczce tkanki nabłonkowej. Powszechnie wiadomo, że potrzeba zdrowej kości do wsparcia tkanki miękkiej, a zdrowa tkanka miękka zapobiega utracie kości. Używając implantów z Laser-Lok nie muszą już oczekiwać ani nawet godzić się z utratą kości wyrostka zębodołowego. Jest to szczególnie ważne, przy użyciu implantów o małej średnicy, które stosujemy przecież przy małej grubości kości.

## **Podsumowując**

Implantologia dentystryczna od zawsze była dziedziną ekscytującą i satysfakcjonującą, ale często pełną wyzwań. Z implantem Laser-Lok 3.0, doświadczam więcej satysfakcji i mniej wyzwań. Teraz, mogę uzupełniać braki zębowe w przypadku wąskich przestrzeni z zupełną pewnością uzyskania dobrych efektów.

*Autor: Dr. Scott Lingle, źródło: <http://www.dentalproductshopper.com/articles/biohorizons-laser-lok-30-implant-system>, 03/29/2012*